

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan rahmat, kesehatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penelitian skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Adapun judul dari skripsi ini yaitu "**rancang bangun alat pengontrol gerbang otomatis berbasis internet of Things menggunakan Smartphone dan suplai daya bebas gangguan sebagai cadangan daya**" disusun untuk memperoleh gelar sarjana sains, Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd.,M.Si, Selaku Ketua Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, M.Si, selaku Ketua Prodi Fisika Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan dukungan, bimbingan dan saran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
6. Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc, Ph.D selaku dosen pembimbing akademik yang mendukung dan memberikan saran kepada penulis selama berlangsungnya masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan hingga selesai.
7. Bapak Mukti Hamjah Harahap, S.Si, M.Si, Prof. Dr. Abd Hakim S, M.Si., Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si selaku dosen penguji saya yang telah memberikan saran – saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
8. Terkhusus penulis ucapkan terimakasih kepada kedua Orang Tua tersayang yang selalu sabar, setia, dan tulus memberikan dukungan dalam hal kasih sayang, perhatian yang besar dan banyak hal lainnya yang luar biasa kepada penulis, sehingga penulis skripsi dapat menyelesaikan perkuliahan tepat waktu.

9. Bang Rahmat Robin Bhakti dan Sufri Sinaga sebagai teman baik dalam hal bertukar pikiran dalam pengerjaan skripsi sampai selesai.
10. Keluarga Fisika Nondik 2020 yang bersama dengan penulis selama perkuliahan dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
11. Keluarga Fisika Nondik 2021 A dan 2020 B yang belajar bersama tentang skripsi di ruang baca laboratorium Fisika.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu demi kesempurnaan baik dari segi isi maupun tata bahasa, penulis menerima kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, November 2024

Penulis,



Julio Haposan Sinambela

